

2

L/100 m ↔ L/min

Table unit = L/100 m

		Travel Speed (km/h)															Travel Speed (km/h)																	
		1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8	9	10	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8	9	10	
Total Flow Rate of All Nozzles (L/min)	2	12	8	6	4.8	4	3.4	3	2.7	2.4	2.2	2	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	60	360	240	180	144	120	103	90	80	72	65	60	55	51	45	40	36
	3	18	12	9	7.2	6	5.1	4.5	4	3.6	3.3	3	2.8	2.6	2.3	2	1.8	62	372	248	186	149	124	106	93	83	74	68	62	57	53	47	41	37
	4	24	16	12	9.6	8	6.9	6	5.3	4.8	4.4	4	3.7	3.4	3	2.7	2.4	64	384	256	192	154	128	110	96	85	77	70	64	59	55	48	43	38
	5	30	20	15	12	10	8.6	7.5	6.7	6	5.5	5	4.6	4.3	3.8	3.3	3	66	396	264	198	158	132	113	99	88	79	72	66	61	57	50	44	40
	6	36	24	18	14.4	12	10.3	9	8	7.2	6.5	6	5.5	5.1	4.5	4	3.6	68	408	272	204	163	136	117	102	91	82	74	68	63	58	51	45	41
	7	42	28	21	16.8	14	12	10.5	9.3	8.4	7.6	7	6.5	6	5.3	4.7	4.2	70	420	280	210	168	140	120	105	93	84	76	70	65	60	53	47	42
	8	48	32	24	19.2	16	13.7	12	10.7	9.6	8.7	8	7.4	6.9	6	5.3	4.8	72	432	288	216	173	144	123	108	96	86	79	72	66	62	54	48	43
	9	54	36	27	22	18	15.4	13.5	12	10.8	9.8	9	8.3	7.7	6.8	6	5.4	74	444	296	222	178	148	127	111	99	89	81	74	68	63	56	49	44
	10	60	40	30	24	20	17.1	15	13.3	12	10.9	10	9.2	8.6	7.5	6.7	6	76	456	304	228	182	152	130	114	101	91	83	76	70	65	57	51	46
	11	66	44	33	26	22	19	17	14.7	13.2	12	11	10.2	9.4	8.3	7.3	6.6	78	468	312	234	187	156	134	117	104	94	85	78	72	67	59	52	47
	12	72	48	36	29	24	21	18	16	14.4	13.1	12	11.1	10.3	9	8	7.2	80	480	320	240	192	160	137	120	107	96	87	80	74	69	60	53	48
	13	78	52	39	31	26	22	20	17.3	15.6	14.2	13	12	11.1	9.8	8.7	7.8	85	510	340	255	204	170	146	128	113	102	93	85	78	73	64	57	51
	14	84	56	42	34	28	24	21	18.7	16.8	15.3	14	12.9	12	10.5	9.3	8.4	90	540	360	270	216	180	154	135	120	108	98	90	83	77	68	60	54
	15	90	60	45	36	30	26	23	20	18	16.4	15	13.8	12.9	11.3	10	9	95	570	380	285	228	190	163	143	127	114	104	95	88	81	71	63	57
	16	96	64	48	38	32	27	24	21	19.2	17.5	16	14.8	13.7	12	10.7	9.6	100	600	400	300	240	200	171	150	133	120	109	100	92	86	75	67	60
	17	102	68	51	41	34	29	26	23	20	18.5	17	15.7	14.6	12.8	11.3	10.2	110	660	440	330	264	220	189	165	147	132	120	110	102	94	83	73	66
	18	108	72	54	43	36	31	27	24	22	19.6	18	16.6	15.4	13.5	12	10.8	120	720	480	360	288	240	206	180	160	144	131	120	111	103	90	80	72
	19	114	76	57	46	38	33	29	25	23	21	19	17.5	16.3	14.3	12.7	11.4	130	780	520	390	312	260	223	195	173	156	142	130	120	111	98	87	78
	20	120	80	60	48	40	34	30	27	24	22	20	18.5	17.1	15	13.3	12	140	840	560	420	336	280	240	210	187	168	153	140	129	120	105	93	84
	22	132	88	66	53	44	38	33	29	26	24	22	20	18.9	16.5	14.7	13.2	150	900	600	450	360	300	257	225	200	180	164	150	138	129	113	100	90
	24	144	96	72	58	48	41	36	32	29	26	24	22	21	18	16	14.4	160	960	640	480	384	320	274	240	213	192	175	160	148	137	120	107	96
	26	156	104	78	62	52	45	39	35	31	28	26	24	22	19.5	17.3	15.6	170	1020	680	510	408	340	291	255	227	204	185	170	157	146	128	113	102
	28	168	112	84	67	56	48	42	37	34	31	28	26	24	21	18.7	16.8	180	1080	720	540	432	360	309	270	240	216	196	180	166	154	135	120	108
	30	180	120	90	72	60	51	45	40	36	33	30	28	26	23	20	18	190	1140	760	570	456	380	326	285	253	228	207	190	175	163	143	127	114
	32	192	128	96	77	64	55	48	43	38	35	32	30	27	24	21	19.2	200	1200	800	600	480	400	343	300	267	240	218	200	185	171	150	133	120
	34	204	136	102	82	68	58	51	45	41	37	34	31	29	26	23	20	220	1320	880	660	528	440	377	330	293	264	240	220	203	189	165	147	132
	36	216	144	108	86	72	62	54	48	43	39	36	33	31	27	24	22	240	1440	960	720	576	480	411	360	320	288	262	240	222	206	180	160	144
	38	228	152	114	91	76	65	57	51	46	41	38	35	33	29	25	23	260	1560	1040	780	624	520	446	390	347	312	284	260	240	223	195	173	156
	40	240	160	120	96	80	69	60	53	48	44	40	37	34	30	27	24	280	1680	1120	840	672	560	480	420	373	336	305	280	258	240	210	187	168
	42	252	168	126	101	84	72	63	56	50	46	42	39	36	32	28	25	300	1800	1200	900	720	600	514	450	400	360	327	300	277	257	225	200	180
	44	264	176	132	106	88	75	66	59	53	48	44	41	38	33	29	26	350	2100	1400	1050	840	700	600	525	467	420	382	350	323	300	263	233	210
	46	276	184	138	110	92	79	69	61	55	50	46	42	39	35	31	28	400	2400	1600	1200	960	800	686	600	533	480	436	400	369	343	300	267	240
	48	288	192	144	115	96	82	72	64	58	52	48	44	41	36	32	29	450	2700	1800	1350	1080	900	771	675	600	540	491	450	415	386	338	300	270
	50	300	200	150	120	100	86	75	67	60	55	50	46	43	38	33	30	500	3000	2000	1500	1200	1000	857	750	667	600	545	500	462	429	375	333	300
	52	312	208	156	125	104	89	78	69	62	57	52	48	45	39	35	31	600	3600	2400	1800	1440	1200	1029	900	800	720	655	600	554	514	450	400	360
	54	324	216	162	130	108	93	81	72	65	59	54	50	46	41	36	32	700	4200	2800	2100	1680	1400	1200	1050	933	840	764	700	646	600	525	467	420
	56	336	224	168	134	112	96	84	75	67	61	56	52	48	42	37	34	800	4800	3200	2400	1920	1600	1371	1200	1067	960	873	800	738	686	600	533	480
	58	348	232	174	139	116	99	87	77	70	63	58	54	50	44	39	35	900	5400	3600	2700	2160	1800	1543	1350	1200	1080	982	900	831	771	675	600	540
Formula		L/100 m = L/min x 6 ÷ speed																L/min = L/100 m x speed ÷ 6																

3

Total Flow (L/min) ↔ Single Nozzle Flow (L/min)

Table unit = L/min

		Number of Nozzles																Number of Nozzles																						
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	32	36	40	44	48	64	72	96	128	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	32	36	40	44	48	64	72	96	128	
Single Nozzle Flow (L/min)	0.28	1.1	1.7	2.2	2.8	3.4	3.9	4.5	5.0	5.6	6.7	9.0	10	11	12	13	18	20	27	36	1.35	5.4	8.1	11	14	16	19	22	24	27	32	43	49	54	59	65	86	97	130	173
	0.30	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	10	11	12	13	14	19	22	29	38	1.40	5.6	8.4	11	14	17	20	22	25	28	34	45	50	56	62	67	90	101	134	179
	0.32	1.3	1.9	2.6	3.2	3.8	4.5	5.1	5.8	6.4	7.7	10	12	13	14	15	20	23	31	41	1.45	5.8	8.7	12	15	17	20	23	26	29	35	46	52	58	64	70	93	104	139	186
	0.33	1.3	2.0	2.6	3.3	4.0	4.6	5.3	5.9	6.6	7.9	11	12	13	15	16	21	24	32	42	1.50	6.0	9.0	12	15	18	21	24	27	30	36	48	54	60	66	72	96	108	144	192
	0.35	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0	8.4	11	13	14	15	17	22	25	34	45	1.55	6.2	9.3	12	16	19	22	25	28	31	37	50	56	62	68	74	99	112	149	198
	0.36	1.4	2.2	2.9	3.6	4.3	5.0	5.8	6.5	7.2	8.6	12	13	14	16	17	23	26	35	46	1.60	6.4	10	13	16	19	22	26	29	32	38	51	58	64	70	77	102	115	154	205
	0.37	1.5	2.2	3.0	3.7	4.4	5.2	5.9	6.7	7.4	8.9	12	13	15	16	18	24	27	36	47	1.65	6.6	10	13	17	20	23	26	30	33	40	53	59	66	73	79	106	119	158	211
	0.38	1.5	2.3	3.0	3.8	4.6	5.3	6.1	6.8	7.6	9.1	12	14	15	17	18	24	27	36	49	1.70	6.8	10	14	17	20	24	27	31	34	41	54	61	68	75	82	109	122	163	218
	0.40	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0	10	13	14	16	18	19	26	29	38	51	1.75	7.0	11	14	18	21	25	28	32	35	42	56	63	70	77	84	112	126	168	224
	0.42	1.7	2.5	3.4	4.2	5.0	5.9	6.7	7.6	8.4	10	13	15	17	18	20	27	30	40	54	1.80	7.2	11	14	18	22	25	29	32	36	43	58	65	72	79	86	115	130	173	230
	0.44	1.8	2.6	3.5	4.4	5.3	6.2	7.0	7.9	8.8	11	14	16	18	19	21	28	32	42	56	1.85	7.4	11	15	19	22	26	30	33	37	44	59	67	74	81	89	118	133	178	237
	0.45	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0	11	14	16	18	20	22	29	32	43	58	1.90	7.6	11	15	19	23	27	30	34	38	46	61	68	76	84	91	122	137	182	243
	0.47	1.9	2.8	3.8	4.7	5.6	6.6	7.5	8.5	9.4	11	15	17	19	21	23	30	34	45	60	1.95	7.8	12	16	20	23	27	31	35	39	47	62	70	78	86	94	125	140	187	250
	0.50	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10	12	16	18	20	22	24	32	36	48	64	2.00	8.0	12	16	20	24	28	32	36	40	48	64	72	80	88	96	128	144	192	256
	0.53	2.1	3.2	4.2	5.3	6.4	7.4	8.5	9.5	11	13	17	19	21	23	25	34	38	51	68	2.05	8.2	12	16	21	25	29	33	37	41	49	66	74	82	90	98	131	148	197	262
	0.55	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13	18	20	22	24	26	35	40	53	70	2.10	8.4	13	17	21	25	29	34	38	42	50	67	76	84	92	101	134	151	202	269
	0.58	2.3	3.5	4.6	5.8	7.0	8.1	9.3	10	12	14	19	21	23	26	28	37	42	56	74	2.15	8.6	13	17	22	26	30	34	39	43	52	69	77	86	95	103	138	155	206	275
	0.60	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	10	11	12	14	19	22	24	26	29	38	43	58	77	2.20	8.8	13	18	22	26	31	35	40	44	53	70	79	88	97	106	141	158	211	282
	0.62	2.5	3.7	5.0	6.2	7.4	8.7	10	11	12	15	20	22	25	27	30	40	45	60	79	2.25	9.0	14	18	23	27	32	36	41	45	54	72	81	90	99	108	144	162	216	288
	0.65	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10	12	13	16	21	23	26	29	31	42	47	62	83	2.35	9.4	14	19	24	28	33	38	42	47	56	75	85	94	103	113	150	169	226	301
0.68	2.7	4.1	5.4	6.8	8.2	9.5	11	12	14	16	22	24	27	30	33	44	49	65	87	2.40	10	14	19	24	29	34	38	43	48	58	77	86	96	106	115	154	173	230	307	
0.70	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11	13	14	17	22	25	28	31	34	45	50	67	90	2.55	10	15	20	26	31	36	41	46	51	61	82	92	102	112	122	163	184	245	326	
0.73	2.9	4.4	5.8	7.3	8.8	10	12	13	15	18	23	26	29	32	35	47	53	70	93	2.60	10	16	21	26	31	36	42	47	52	62	83	94	104	114	125	166	187	250	333	
0.75	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	11	12	14	15	18	24	27	30	33	36	48	54	72	96	2.70	11	16	22	27	32	38	43	49	54	65	86	97	108	119	130	173	194	259	346	
0.77	3.1	4.6	6.2	7.7	9.2	11	12	14	15	18	25	28	31	34	37	49	55	74	99	2.80	11	17	22	28	34	39	45	50	56	67	90	101	112	123	134	179	202	269	358	
0.79	3.2	4.7	6.3	7.9	9.5	11	13	14	16	19	25	28	32	35	38	51	57	76	101	2.90	12	17	23	29	35	41	46	52	58	70	93	104	116	128	139	186	209	278	371	
0.80	3.2	4.8	6.4	8.0	10	11	13	14	16	19	26	29	32	35	38	51	58	77	102	3.00	12	18	24	30	36	42	48	54	60	72	96	108	120	132	144	192	216	288	384	
0.84	3.4	5.0	6.7	8.4	10	12	13	15	17	20	27	30	34	37	40	54	60	81	108	3.10	12	19	25	31	37	43	50	56	62	74	99	112	124	136	149	198	223	298	397	
0.87	3.5	5.2	7.0	8.7	10	12	14	16	17	21	28	31	35	38	42	56	63	84	111	3.25	13	20	26	33	39	46	52	59	65	78	104	117	130	143	156	208	234	312	416	
0.90	3.6	5.4	7.2	9.0	11	13	14	16	18	22	29	32	36	40	43	58	65	86	115	3.40	14	20	27	34	41	48	54	61	68	82	109	122	136	150	163	218	245	326	435	
0.92	3.7	5.5	7.4	9.2	11	13	15	17	18	22	29	33	37	40	44	59	66	88	118	3.55	14	21	28	36	43	50	57	64	71	85	114	128	142	156	170	227	256	341	454	
0.98	3.9	5.9	7.8	10	12	14	16	18	20	24	31	35	39	43	47	63	71	94	125	3.60	14	22	29	36	43	50	58	65	72	86	115	130	144	158	173	230	259	346	461	
1.01	4.0	6.1	8.1	10	12	14	16	18	20	24	32	36	40	44	48	65	73	97	129	3.70	15	22	30	37	44	52	59	67	74	89	118	133	148	163	178	237	266	355	474	
1.05	4.2	6.3	8.4	11	13	15	17	19	21	25	34	38	42	46	50	67	76	101	134	3.80	15	23	30	38	46	53	61	68	76	91	122	137	152	167	182	243	274	365	486	
1.10	4.4	6.6	8.8	11	13	15	18	20	22	26	35	40	44	48	53	70	79	106	141	3.90	16	23	31	39	47	55	62	70	78	94	125	140	156	172	187	250	281	374	499	
1.15	4.6	6.9	9.2	12	14	16	18	21	23	28	37	41	46	51	55	74	83	110	147	4.00	16	24	32	40	48	56	64	72	80	96	128	144	160	176	192	256	288	384	512	
1.20	4.8	7.2	10	12	14	17	19	22	24	29	38	43	48	53	58	77	86	115	154	4.20	17	25	34	42	50	59	67	76	84	101	134	151	168	185	202	269	302	403	538	
1.25	5.0	7.5	10	13	15	18	20	23	25	30	40	45	50	55	60	80	90	120	160	4.40	18	26	35	44	53	62	70	79	88	106	141	158	176	194	211	282	317	422	563	
1.30	5.2	7.8	10	13	16	18	21	23	26	31	42	47	52	57	62	83	94	125	166	4.60	18	28	37	46	55	64	74	83	92	110	147	166	184	202	221	294	331	442	589	
Formula	Total output L/min = no of nozzles x single nozzle output																			Single nozzle output - Total output ÷ no of nozzles																				



L/ha ↔ L/100 m

Table unit = L/100 m

Row Spacing (m)

	1.6	1.8	2	2.1	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10	
L/ha	100	1.6	1.8	2	2.1	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10
	150	2.4	2.7	3	3.1	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.5	4.7	4.8	5	5.3	5.4	6	6.8	7.5	8.3	9	9.8	10.5	11.3	12	12.8	13.5	15
	200	3.2	3.6	4	4.2	4.8	5	5.4	5.6	5.8	6	6.2	6.4	6.7	7	7.2	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
	250	4	4.5	5	5.2	6	6.3	6.7	7	7.3	7.5	7.8	8	8.3	8.8	9.0	10	11.3	12.5	13.8	15	16.3	17.5	18.8	20	21	23	25
	300	4.8	5.4	6	6.3	7.1	7.5	8.1	8.4	8.7	9	9.3	9.6	10	10.5	10.8	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	23	24	26	27	30
	350	5.6	6.3	7	7.3	8.3	8.8	9.4	9.8	10.2	10.5	10.9	11.2	11.7	12.3	12.6	14	15.8	17.5	19.3	21	23	25	26	28	30	32	35
	400	6.4	7.2	8	8.3	9.5	10	10.8	11.2	11.6	12	12.4	12.8	13.3	14	14.4	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40
	450	7.2	8.1	9	9.4	11	11.3	12.1	12.6	13.1	13.5	14	14.4	15	15.8	16.2	18	20	23	25	27	29	32	34	36	38	41	45
	500	8	9	10	10	12	12.5	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.7	17.5	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45	50
	600	9.6	10.8	12	13	14	15	16.2	16.8	17.4	18	18.6	19.2	20	21	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60
	700	11.2	12.6	14	15	17	17.5	18.9	19.6	20	21	22	22	23	25	25	28	32	35	39	42	46	49	53	56	60	63	70
	750	12	13.5	15	16	18	18.8	20	21	22	23	23	24	25	26	27	30	34	38	41	45	49	53	56	60	64	68	75
	800	12.8	14.4	16	17	19	20	22	22	23	24	25	26	27	28	29	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
	900	14.4	16.2	18	19	21	23	24	25	26	27	28	29	30	32	32	36	41	45	50	54	59	63	68	72	77	81	90
	1000	16	18	20	21	24	25	27	28	29	30	31	32	33	35	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100
	1100	17.6	19.8	22	23	26	28	30	31	32	33	34	35	37	39	40	44	50	55	61	66	72	77	83	88	94	99	110
	1200	19.2	22	24	25	29	30	32	34	35	36	37	38	40	42	43	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	120
	1300	21	23	26	27	31	33	35	36	38	39	40	42	43	46	47	52	59	65	72	78	85	91	98	104	111	117	130
	1400	22	25	28	29	33	35	38	39	41	42	43	45	47	49	50	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	140
	1500	24	27	30	31	36	38	40	42	44	45	47	48	50	53	54	60	68	75	83	90	98	105	113	120	128	135	150
2000	32	36	40	42	48	50	54	56	58	60	62	64	67	70	72	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	
2500	40	45	50	52	60	63	67	70	73	75	78	80	83	88	90	100	113	125	138	150	163	175	188	200	213	225	250	
3000	48	54	60	63	71	75	81	84	87	90	93	96	100	105	108	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	300	
4000	64	72	80	83	95	100	108	112	116	120	124	128	133	140	144	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	
5000	80	90	100	104	119	125	135	140	145	150	155	160	167	175	180	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	500	
6000	96	108	120	125	143	150	162	168	174	180	186	192	200	210	216	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	600	
7000	112	126	140	146	167	175	189	196	203	210	217	224	233	245	252	280	315	350	385	420	455	490	525	560	595	630	700	
8000	128	144	160	167	190	200	216	224	232	240	248	256	266	280	288	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	800	
9000	144	162	180	188	214	225	243	252	261	270	279	288	300	315	324	360	405	450	495	540	585	630	675	720	765	810	900	
10000	160	180	200	208	238	250	270	280	290	300	310	320	333	350	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	
Conversion Factor	62.5	55.5	50	47.62	41.67	40	37.0	35.7	34.5	33.3	32.3	31.3	30.3	28.6	27.8	25	22.2	20	18.2	16.7	15.4	14.3	13.3	12.5	11.8	11.1	10	
Formula	L/100 m = L/ha ÷ 100 x row spacing (m)															L/ha = L/100 m x 100 ÷ row spacing (m)												



L/tree ↔ L/100 m

Table unit = L/100 m

Tree Spacing along Row (m)

		1.6	1.8	2	2.1	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10
L/tree	0.5	31	28	25	24	21	20	19	18	17	17	16	16	15	14	14	13	11	10	9	8	8	7	7	6.3	5.9	5.6	5
	1	63	56	50	48	42	40	37	36	35	33	32	31	30	29	28	25	22	20	18.2	17	15.4	14	13.3	12.5	11.8	11	10
	1.5	94	83	75	72	63	60	56	54	52	50	48	47	45	43	42	38	33	30	27	25	23	21	20	18.8	17.7	16.7	15
	2	125	111	100	96	84	80	74	71	69	67	65	63	61	57	56	50	44	40	36	33	31	29	27	25	24	22	20
	2.5	156	139	125	120	105	100	93	89	86	83	81	78	76	72	70	63	56	50	46	42	39	36	33	31	30	28	25
	3	188	167	150	144	126	120	111	107	104	100	97	94	91	86	83	75	67	60	55	50	46	43	40	38	35	33	30
	3.5	219	194	175	168	147	140	130	125	121	117	113	110	106	100	97	88	78	70	64	58	54	50	47	44	41	39	35
	4	250	222	200	192	168	160	148	143	138	133	129	125	121	114	111	100	89	80	73	67	62	57	53	50	47	44	40
	4.5	281	250	225	216	189	180	167	161	155	150	145	141	136	129	125	113	100	90	82	75	69	64	60	56	53	50	45
	5	313	278	250	240	210	200	185	179	173	167	162	157	152	143	139	125	111	100	91	84	77	72	67	63	59	56	50
	5.5	344	305	275	264	231	220	204	196	190	183	178	172	167	157	153	138	122	110	100	92	85	79	73	69	65	61	55
	6	375	333	300	288	252	240	222	214	207	200	194	188	182	172	167	150	133	120	109	100	92	86	80	75	71	67	60
	6.5	406	361	325	312	273	260	241	232	224	216	210	203	197	186	181	163	144	130	118	109	100	93	86	81	77	72	65
	7	438	389	350	336	294	280	259	250	242	233	226	219	212	200	195	175	155	140	127	117	108	100	93	88	83	78	70
	7.5	469	416	375	360	315	300	278	268	259	250	242	235	227	215	209	188	167	150	137	125	116	107	100	94	89	83	75
	8	500	444	400	384	336	320	296	286	276	266	258	250	242	229	222	200	178	160	146	134	123	114	106	100	94	89	80
	8.5	531	472	425	408	357	340	315	303	293	283	275	266	258	243	236	213	189	170	155	142	131	122	113	106	100	94	85
	9	563	500	450	432	378	360	333	321	311	300	291	282	273	257	250	225	200	180	164	150	139	129	120	113	106	100	90
	9.5	594	527	475	456	399	380	352	339	328	316	307	297	288	272	264	238	211	190	173	159	146	136	126	119	112	105	95
	10	625	555	500	480	420	400	370	357	345	333	323	313	303	286	278	250	222	200	182	167	154	143	133	125	118	111	100
10.5	656	583	525	504	441	420	389	375	362	350	339	329	318	300	292	263	233	210	191	175	162	150	140	131	124	117	105	
11	688	611	550	528	462	440	407	393	380	366	355	344	333	315	306	275	244	220	200	184	169	157	146	138	130	122	110	
11.5	719	638	575	552	483	460	426	411	397	383	371	360	348	329	320	288	255	230	209	192	177	164	153	144	136	128	115	
12	750	666	600	576	504	480	444	428	414	400	388	376	364	343	334	300	266	240	218	200	185	172	160	150	142	133	120	
12.5	781	694	625	600	525	500	463	446	431	416	404	391	379	358	348	313	278	250	228	209	193	179	166	156	148	139	125	
13	813	722	650	624	546	520	481	464	449	433	420	407	394	372	361	325	289	260	237	217	200	186	173	163	153	144	130	
14	875	777	700	672	588	560	518	500	483	466	452	438	424	400	389	350	311	280	255	234	216	200	186	175	165	155	140	
15	938	833	750	720	630	600	555	536	518	500	485	470	455	429	417	375	333	300	273	251	231	215	200	188	177	167	150	
16	1000	888	800	768	672	640	592	571	552	533	517	501	485	458	445	400	355	320	291	267	246	229	213	200	189	178	160	
17	1063	944	850	816	714	680	629	607	587	566	549	532	515	486	473	425	377	340	309	284	262	243	226	213	201	189	170	
18	1125	999	900	864	756	720	666	643	621	599	581	563	545	515	500	450	400	360	328	301	277	257	239	225	212	200	175	
19	1188	1055	950	912	798	760	703	678	656	633	614	595	576	543	528	475	422	380	346	317	293	272	253	238	224	211	185	
20	1250	1110	1000	960	840	800	740	750	690	666	646	626	606	572	556	500	444	400	364	334	308	286	266	250	236	222	195	
Conversion Factor		62.5	55.5	50	47.6	41.7	40	37.0	35.7	34.5	33.3	32.3	31.3	30.3	28.6	27.8	25	22.2	20	18.2	16.7	15.4	14.3	13.3	12.5	11.8	11	
Formula		L/tree = L/100 m ÷ 100 x tree spacing (m)															L/100 m = L/tree x 100 ÷ tree spacing (m)											